

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Институт политехнический

Кафедра Мехатроники

Введение в мехатронику

Учебный модуль по направлению подготовки

15.03.06 - Мехатроника и робототехника

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Ученого совета ИПТ

Протокол № 78 от 16.02 2016 г.

Директор ИПТ



А.Н. Чадин



Разработал

доцент кафедры Мех

 А.М.Абрамов

« 15 » 02 2016 г.

Принято на заседании кафедры Мех

Протокол № 6 от 16.02 2016г.

Заведующий кафедрой Мех

 А.М.Абрамов

Паспорт фонда оценочных средств
Учебного модуля " Введение в мехатронику "
для направления подготовки 15.03.06 - Мехатроника и робототехника

Модуль, раздел (в соответствии с РП)	ФОС		Контролируемые компетенции (или их части)
	Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
УЭМ1 " Введение в мехатронику "			
1. Общие сведения о мехатронных и робототехнических системах	Контрольный опрос	10	ОК-7, ОПК-4
2. Предпосылки развития мехатроники, концепция построения мехатронных систем, области применения	Контрольный опрос	10	
3. Формирование требований к мехатронным системам и их функциональным модулям	Контрольный опрос	10	
4. Элементная база мехатронных модулей	Контрольный опрос	10	
5. Современные методы управления мехатронными системами	Контрольный опрос	10	
6. Промышленная мехатроника и робототехника	Контрольный опрос	10	
7. Экстремальная робототехника	Контрольный опрос	10	
8. Мехатронные и робототехнические системы на транспорте, в медицине, офисной, бытовой сфере	Доклад - презентация	25	

Характеристика оценочного средства №1

КОНТРОЛЬНЫЙ ОПРОС

1.1 Общие сведения об оценочном средстве

Выполнение контрольного опроса является оценочным средством рубежного контроля и оценки знаний, умений и навыков студентов при освоении учебного модуля «Введение в мехатронику».

Контрольный опрос проводится письменно в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Количество баллов, полученных студентами за опрос, зависит от количества правильных ответов. Максимально количество баллов, которые может набрать студент равно 18 баллам.

Всего в базу контрольных заданий включено 40 вопросов. Комплекты готовых заданий для контрольного опроса преподаватель формирует для группы студентов перед проведением контроля и оценки знания. В оценочный комплект входит 20 контрольных заданий (по 3 вопроса на каждую тему).

Таблица 1 - Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	15 – 30 мин. в зависимости от темы
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5» - 14 - 16 баллов, если	Грамотно и четко даны правильные ответы на три вопроса
«4» - 11-13 баллов, если	Даны правильные ответы на два вопроса, в ответе на третий вопрос допущены неточности
«3» - 8-10 баллов, если	Дан правильный ответ на один вопрос, в ответе на второй вопрос допущены неточности

Характеристика оценочного средства № 2

ДОКЛАД-ПРЕЗЕНТАЦИЯ

2.1 Общие сведения об оценочном средстве

Подготовка студентом доклада - презентации является одним из видов текущего контроля и оценки его знаний, умений и навыков, уровня сформированности компетенций при освоении учебного модуля «Введение в мехатронику».

Доклад - презентация является частью самостоятельной работы студента, но также используется как оценочное средство. В докладе - презентации студент излагает в письменной форме результаты анализа заранее полученной темы. Максимальное количество баллов за доклад - презентацию – 24 балла.

Для подготовки доклада - презентации студенту рекомендуется выбрать одну из предложенных тем. Объем доклада - презентации, как правило, составляет 14-16 страниц. Наличие сносок на научную литературу повышают оценку данной работы. Структура доклада - презентации: введение, содержательная часть, заключение, список использованной литературы. Оформление текста доклада - презентации должно соответствовать требованиям СТО 1.701-2010.

Таблица 2 – Параметры оценочного средства (доклад - презентация)

Предлагаемое количество тем	25
Последовательность выборки тем	По желанию
Предел длительности контроля	не более 15 минут на один доклад с обсуждением
Критерии оценки:	
36 – 40 балла, если	Владеет осмысленным пониманием материала доклада, умеет отстаивать и доказывать свою точку зрения, задает вопросы по существу. Регламент выдерживает
28 - 35 балл, если	Грамотно и четко излагает свои мысли в устной форме, но испытывает затруднения при ответе на вопросы. Выдерживает регламент, активно участвует в обсуждении докладов
20 – 27 баллов, если	Формально воспроизводит материал доклада, испытывает затруднения при ответе на вопросы. Не выдерживает регламент, не участвует в обсуждении докладов

Введение в мехатронику

Учебный модуль по направлению подготовки

15.03.06 - Мехатроника и робототехника

Фонд оценочных средств

Принято на заседании Ученого совета ИПТ
Протокол №____ от _____ 2016 г.
Директор ИПТ
_____ А.Н. Чадин

Разработал
доцент кафедры Мех
_____ А.М. Абрамов
«_____» _____ 2016 г.

Принято на заседании кафедры Мех
Протокол №____ от _____ 2016г.
Заведующий кафедрой Мех
_____ А.М. Абрамов